

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 juillet 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/061998 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**G01F 13/00, A61M 15/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050706

(22) Date de dépôt international :  
16 décembre 2004 (16.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03 15040 19 décembre 2003 (19.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VAL-  
OIS SAS [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré, F-27110 LE  
NEUBOURG (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BRUNA,  
Pascal [FR/FR]; 15 avenue des Canadiens, F-76300 SOT-  
TEVILLE LES ROUEN (FR). SAUZADE, Jean-Denis  
[FR/FR]; Commanderie de Saint-Christophe, F-06130  
GRACE (FR).

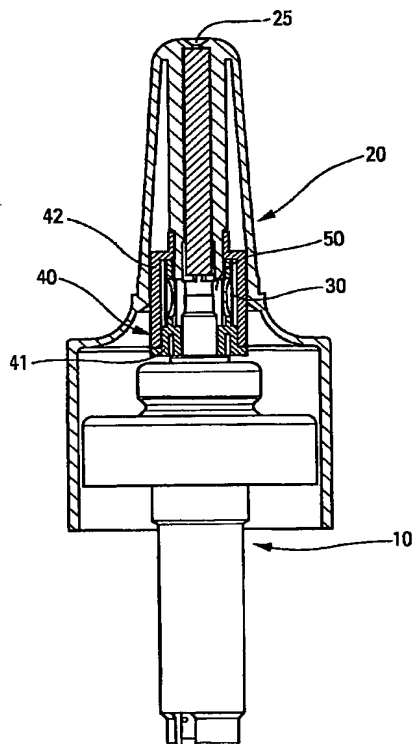
(74) Mandataire : CAPRI; 33 rue de Naples, F-75008 PARIS  
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE



(57) Abstract: The invention relates to a fluid product dispensing device comprising a fluid product dispensing member (10), such as a pump or valve, and a dispensing head (20) which is equipped with a dispensing port. The invention is characterised in that the device comprises dispensing detection means (30, 31) which are used to detect the dispensing of a product dose, said detection means (30, 31) being designed to deliver a signal in order to inform the user that a product dose has been effectively dispensed by the pump. The detection means comprise a detector (30) which is used to detect the passage of the fluid product from the dispensing member in the direction of the dispensing port.

(57) Abrégé : Dispositif de distribution de produit fluide comportant un organe de distribution de produit fluide (10), tel qu'une pompe ou une valve, et une tête de distribution (20) comportant un orifice de distribution, caractérisé en ce que ledit dispositif comporte des moyens de détection de distribution (30, 31) pour détecter la distribution d'une dose de produit, lesdits moyens de détection (30, 31) étant adaptés à délivrer un signal pour informer l'utilisateur qu'une dose de produit a été effectivement distribuée par ladite pompe, lesdits moyens de détection comprenant un détecteur (30) pour détecter le passage du produit fluide à partir dudit organe de distribution vers ledit orifice de distribution.

WO 2005/061998 A1